CHIRALPAK WH カラム 取扱説明書

ご使用の前に必ずお読み下さい

カラムの詳細

カラムエンド　：ウォーターズタイプ
不斉識別剤　：アミノ酸誘導体シリカゲル化学結合型
粒子径　：10 μm
出荷時の封入溶媒　：0.25mM 硫酸銅水溶液

（カラムは全て出荷前に品質検査を実施しています。 検査条件と検査結果およびカラムロット番号は、同封の品質検査レポートをご参照下さい。）

この取扱説明書は、本カラムについてのみ有効です。他のカラムには絶対に適用しないで下さい。
下記のガイドラインに従ってお使い頂ければ、本カラムを長期間安定してお使い頂けます。

カラム使用条件

カラムサイズ （内径×長さ）	**4.6 x 250 mm** 分析用カラム	**10 x 250 mm** セミ分取カラム
通液方向	カラムのタグに明示されています。	
硫酸銅水溶液濃度	0 ～ 10mM　　推奨濃度は 0.25mM です。	
圧力①	カラムを長くお使い頂くため、10MPa（～ 102 kg/cm²）を超えない圧力でのご使用をお勧めします。	
温度範囲	0 ～ 50℃	

① 圧力とはカラム本体にかかる背圧のことで、カラムを HPLC 装置に接続して通液した場合の系内全体の圧力から、同条件でカラムを接続せずに通液した場合の圧力を差し引いた値です。

重要注意事項

⇨ **本取扱説明書の内容は、他のダイセルのキラルカラムには適用できません。**

⇨ カラムを長くお使い頂くために、専用のガードカラムをご使用下さい。

⇨ 本カラムにはリン酸塩など銅イオンと親和性のある化合物を試料中に含む場合、良好なクロマトグラムが得られないことがあります。

⇨ 強い酸または塩基は充填剤の劣化の原因となります。移動相は pH 3.5～7.0 の範囲で使用してください。また多量の塩基性アミノ酸を繰り返し注入するとピークがテーリングすることがあります。

⇨ カラムに強い衝撃を与えたり、カラムを分解しないで下さい。

⇨ 本カラムの使用に関するご質問、あるいはカラムに関するトラブルについては、キラルヘルプデスク（0120-780-104）または末尾記載の連絡先までお問い合わせ下さい。

⇨ 本書の内容に従いカラムを取扱うことで、カラムを長くお使い頂くことができます。

推奨条件

下記以外の溶媒をご使用になりたい場合は、弊社までお問い合わせ下さい。

移動相と温度

		硫酸銅水溶液 / メタノール	硫酸銅水溶液 / アセトニトリル
CHIRALPAK WH	移動相組成	100/0～0/100（v/v）	100/0～0/100（v/v）
	カラム温度（℃）	0～50	

- 溶離液中の有機溶剤含量が多い場合、硫酸銅が析出する場合がありますので、必ず 0.5μm 程度の多孔質メンブレンフィルターで濾過してからご使用ください。
- 一般に有機溶剤含量が高い方が、硫酸銅濃度が高い方が保持時間を短くします。

試料の調製

- 試料は可能な限り移動相に溶かし、0.5μm 程度の多孔質メンブレンフィルターで濾過してからご使用下さい。

カラムの洗浄・保管

- メタノールまたは 10mM 硫酸銅水溶液を、圧力 5.0MPa（51kg/cm^2）以下で 1 時間程度、カラムに通液し、洗浄して下さい。
- 使用後は、カラム内の溶媒を 0.25mM 硫酸銅水溶液に置換し、封止栓をした後、室温下で保存して下さい。

主要な多糖系キラルカラム 製品一覧

※一覧表に掲載されていないキラルカラムがございます。弊社HPをご覧下さい。

	カラム名	移動相		粒子径		
		順相	逆相	3μm	5μm	10μm
耐溶剤型 3μm 高段数シリーズ	CHIRALPAK IA-3	◆	◆	◆		
	CHIRALPAK IB-3	◆	◆	◆		
	CHIRALPAK IC-3	◆	◆	◆		
耐溶剤型 5μm Iシリーズ	CHIRALPAK IA	◆	◆		◆	
	CHIRALPAK IB	◆	◆		◆	
	CHIRALPAK IC	◆	◆		◆	
	CHIRALPAK ID	◆	◆		◆	
順相用 3μm 高段数シリーズ	CHIRALPAK AD-3	◆		◆		
	CHIRALPAK AS-3	◆		◆		
	CHIRALPAK AY-3	◆		◆		
	CHIRALCEL OD-3	◆		◆		
	CHIRALCEL OJ-3	◆		◆		
	CHIRALCEL OZ-3	◆		◆		
順相用 5μm Hシリーズ	CHIRALPAK AD-H	◆			◆	
	CHIRALPAK AS-H	◆			◆	
	CHIRALPAK AY-H	◆			◆	
	CHIRALPAK AZ-H	◆			◆	
	CHIRALCEL OD-H	◆			◆	
	CHIRALCEL OJ-H	◆			◆	
	CHIRALCEL OX-H	◆			◆	
	CHIRALCEL OZ-H	◆			◆	
	CHIRALCEL OB-H	◆			◆	
	CHIRALCEL OC-H	◆			◆	
逆相用 3μm 高段数シリーズ	CHIRALPAK AD-3R		◆	◆		
	CHIRALPAK AS-3R		◆	◆		
	CHIRALPAK AY-3R		◆	◆		
	CHIRALCEL OD-3R		◆	◆		
	CHIRALCEL OJ-3R		◆	◆		
	CHIRALCEL OZ-3R		◆	◆		
逆相用 5μm RHシリーズ	CHIRALPAK AD-RH		◆		◆	
	CHIRALPAK AS-RH		◆		◆	
	CHIRALPAK AY-RH		◆		◆	
	CHIRALPAK AZ-RH		◆		◆	
	CHIRALCEL OD-RH		◆		◆	
	CHIRALCEL OJ-RH		◆		◆	
	CHIRALCEL OZ-RH		◆		◆	

分取用途として、20μm の充填剤を充填した大型カラム（内径 50mm）もご用意しています。

各キラルカラムの詳細については、
弊社ホームページ（http://www.daicelchiral.com/）を併せご覧下さい。

CHIRALCEL, CHIRALPAK, CROWNPAK は、株式会社ダイセルの登録商標です。

株式会社ダイセル

CPI カンパニー： 〒108-8230 東京都港区港南 2-18-1 TEL: 03-6711-8222 FAX: 03-6711-8228
〒530-0001 大阪市北区梅田 3-4-5 TEL: 06-6342-6161 FAX: 06-6342-6168